

# 超音波制御技術について

2021.11.15

超音波システム研究所は、  
超音波資料をホームページからダウンロードできるように公開しています。



## \* 超音波の測定解析資料

音圧測定解析システム「超音波テスターNA」 操作手順書(簡易版)

<http://ultrasonic-labo.com/wp-content/uploads/a27f907cd472f96cb65bfd9e734e03ae.pdf>

音圧測定解析システム「超音波テスターNA」 仕様書 抜粋

<http://ultrasonic-labo.com/wp-content/uploads/e38cc1cf12893769f473033b9b703a5f.pdf>

音圧測定解析システム「超音波テスターNA」 見積もり資料

<http://ultrasonic-labo.com/wp-content/uploads/1d3ed28f158a77e2811b41c99bc8c7f6.pdf>

超音波の音圧測定解析システム

<http://ultrasonic-labo.com/wp-content/uploads/6276f8682dfb73e51431dd9b93f0c530.pdf>

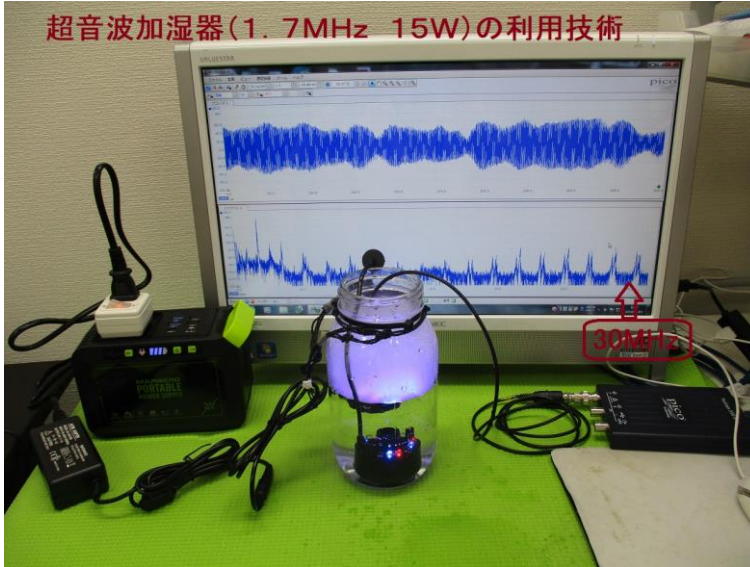
超音波発振プローブ(タイプ RA1) 仕様書

<http://ultrasonic-labo.com/wp-content/uploads/4c9100118b9aa86086e88491ad35c228.pdf>

超音波の<音圧計測・解析・評価>(出張)サービス

<http://ultrasonic-labo.com/wp-content/uploads/3a3282b25d92d63852ebd34dc1c81038.pdf>

### 超音波加湿器(1.7MHz 15W)の利用技術



### メガヘルツの超音波発振機器 2021

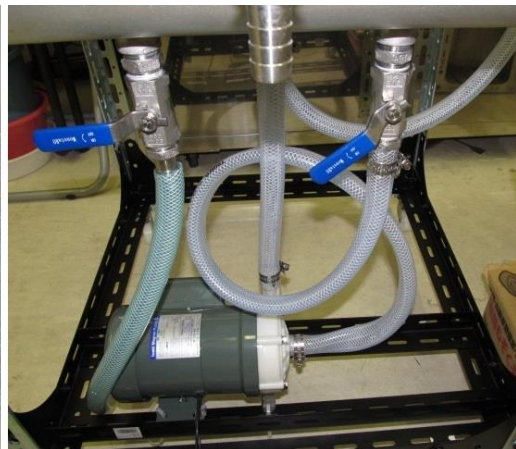


### 超音波(キャビテーション・音響流)の分類 2021-1

### 超音波とファインバブルによる洗浄技術

### 超音波発振システム 1MHz タイプ

### 超音波発振システム 20MHz タイプ



### \* 超音波とファインバブル資料

コストを下げて品質を改善した超音波洗浄機の事例

<http://ultrasonic-labo.com/wp-content/uploads/44b5b12b07f104e6bfb9c495337cc0ac-1.pdf>

超音波とファインバブル(マイクロバブル)による洗浄技術

<http://ultrasonic-labo.com/wp-content/uploads/336c334bc64bb2c257afeda978ec9767.pdf>

ファインバブルと超音波による、表面処理技術

<http://ultrasonic-labo.com/wp-content/uploads/815f8d82b266d80c3e51c5e14714aa8c.pdf>

超音波振動子の表面改質

<http://ultrasonic-labo.com/wp-content/uploads/42acec116b84a6ff20ab904da7600269-1.pdf>

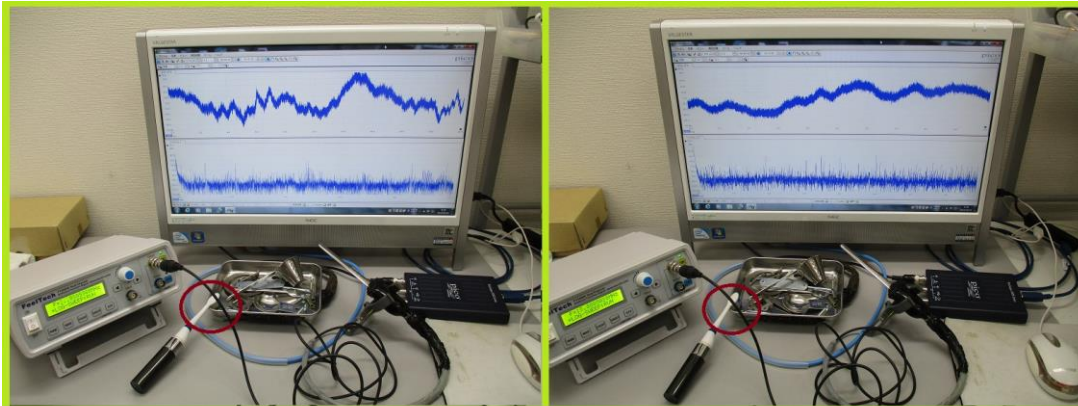
マイクロバブル・ナノバブル制御による、樹脂・金属の表面改質

<http://ultrasonic-labo.com/wp-content/uploads/be286d705105ef8b1bc8254d3968b8ee.pdf>

脱気ファインバブル発生液循環システム追加の出張サービス

<http://ultrasonic-labo.com/wp-content/uploads/e9ef2a2ec7d2e320a97835ce135d51ac.pdf>





## 音と空中超音波の組み合わせ

### \* その他の超音波資料

空中超音波制御(表面弾性波の非線形振動現象)による表面刺激

<http://ultrasonic-labo.com/wp-content/uploads/51275bda160d870c2e295ae6b14aa452.pdf>

超音波と間接容器による、ナノレベルの攪拌技術を開発

<http://ultrasonic-labo.com/wp-content/uploads/caba01280584e00dee72bf2821b89def.pdf>

ナノレベルの液体分散 簡易作業手順書

<http://ultrasonic-labo.com/wp-content/uploads/b20d59ac432db02af4406d97e662fcf6.pdf>

超音波「攪拌・分散・乳化・粉碎」技術を開発

<http://ultrasonic-labo.com/wp-content/uploads/6724468dff71a7d72594c98ac9edce89.pdf>

洗浄システム 設計仕様書

<http://ultrasonic-labo.com/wp-content/uploads/9261806f917bb43b39245a7352951726.pdf>

メガヘルツの超音波発振制御プローブを利用した実験動画

<http://ultrasonic-labo.com/wp-content/uploads/a104fe317245a14a580879a8004ec9e6.pdf>

超音波利用実績の公開

<http://ultrasonic-labo.com/wp-content/uploads/12f72611ff69c379308e7fb9eb530c2d.pdf>

「マイクロバブル」と「超音波制御技術」日本バレル工業株式会社

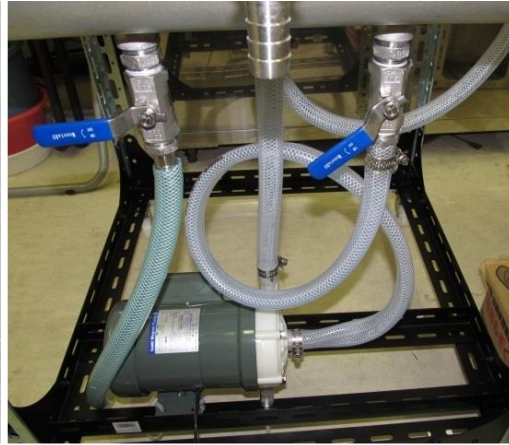
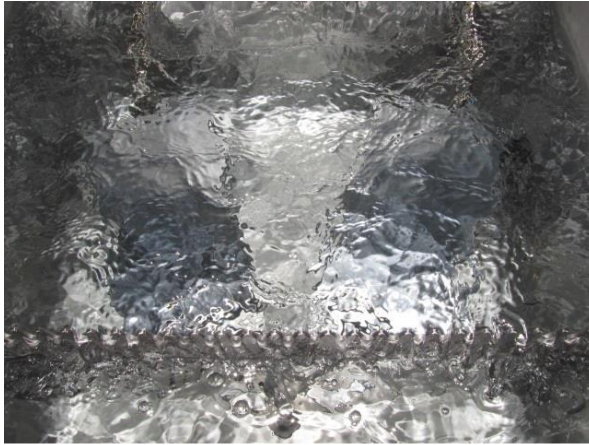
<http://ultrasonic-labo.com/wp-content/uploads/95a1e4f6f5b475a612043565e4c1e6d6.pdf>

超音波洗浄セミナー資料(抜粋)

<http://ultrasonic-labo.com/wp-content/uploads/4b10b044100130815368b1dc57220eda-1.pdf>

<http://ultrasonic-labo.com/wp-content/uploads/8b583cdbde0e4e4e85e11d2ba5e56a0d.pdf>

<http://ultrasonic-labo.com/wp-content/uploads/278c3eb92b11c1b8d94535811f61b6da.pdf>



ウルトラファインバブルとメガヘルツの音響流制御技術

## [UltraSonicSystem2](#)

## [UltraSonicSystem1](#)

## [超音波システム開発コンサルティング](#)



流動性の改善

超音波プローブ（音圧測定・非線形振動解析）

<http://ultrasonic-labo.com/?p=1263>

超音波システム（音圧測定解析、発振制御）

<http://ultrasonic-labo.com/?p=19422>

複数の超音波スイープ発振制御技術を開発

<http://ultrasonic-labo.com/?p=1915>

超音波（キャビテーション・音響流）の分類

<http://ultrasonic-labo.com/?p=17231>



超音波プローブ（発振型、測定型、共振型、非線形型）の製造技術  
<http://ultrasonic-labo.com/?p=1566>

超音波制御技術  
<http://ultrasonic-labo.com/?p=16309>

メガヘルツの超音波発振制御プローブ  
<http://ultrasonic-labo.com/?p=14570>

超音波の音圧測定解析システム（オシロスコープ 100MHz タイプ）  
<http://ultrasonic-labo.com/?p=17972>

超音波の音圧測定解析システム「超音波テスターNA」  
<http://ultrasonic-labo.com/?p=16120>

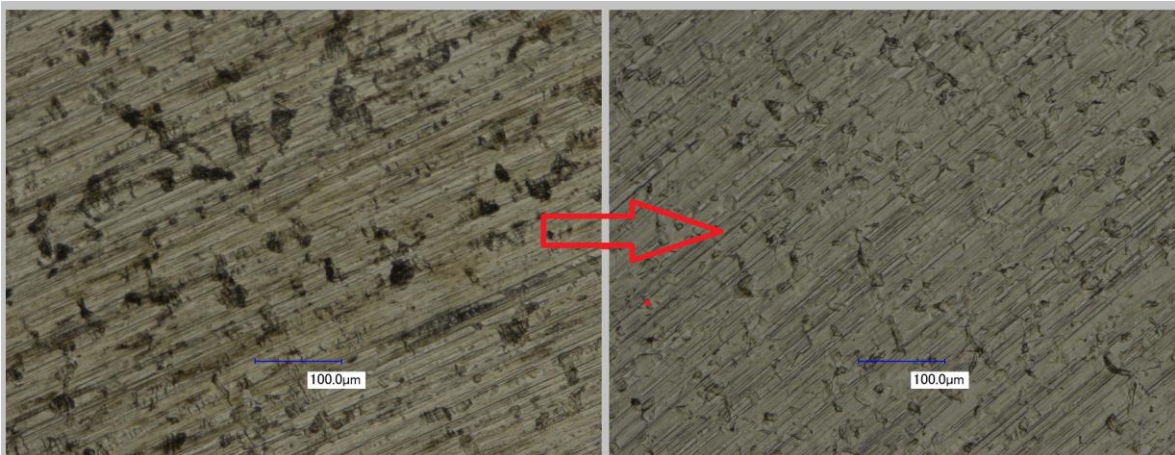
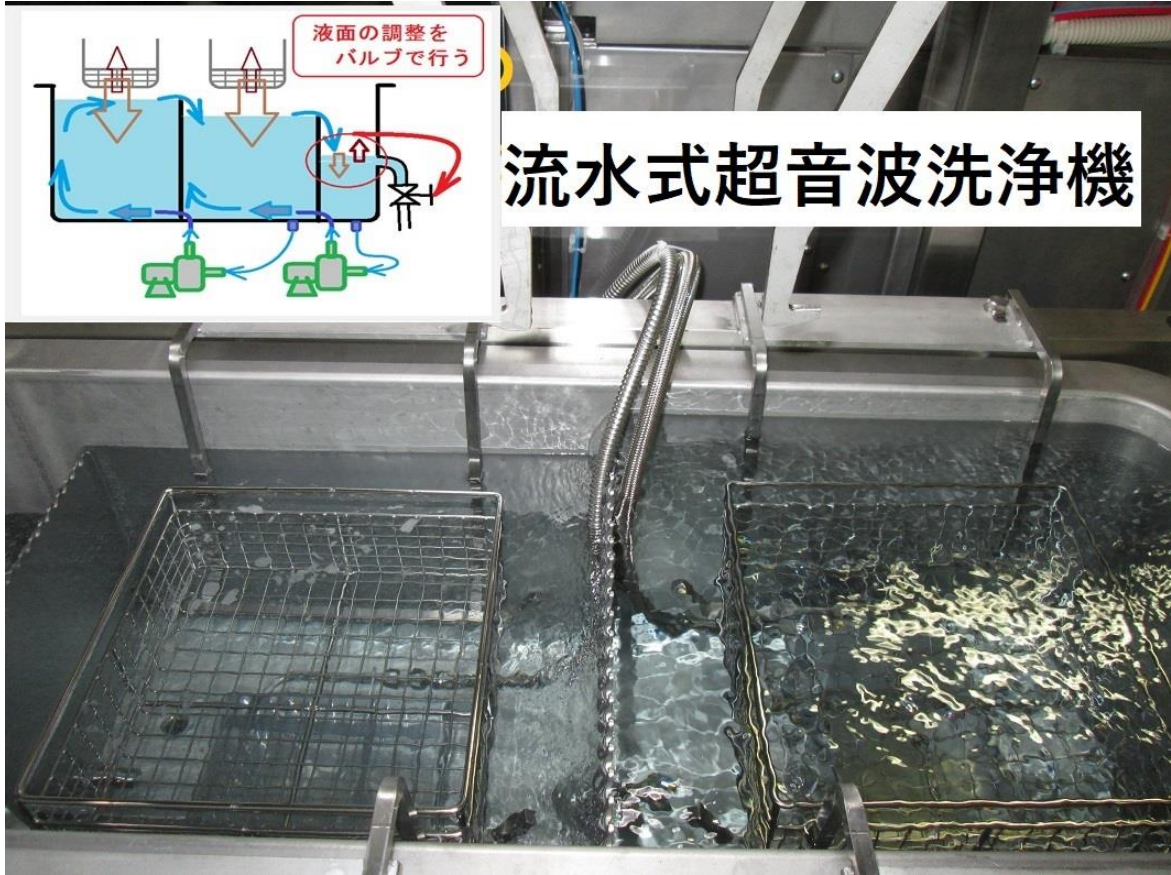
超音波の非線形現象をコントロールする技術  
<http://ultrasonic-labo.com/?p=14878>

超音波洗浄器による<メガヘルツの超音波>技術を開発  
<http://ultrasonic-labo.com/?p=1879>

超音波技術：多変量自己回帰モデルによるフィードバック解析  
<http://ultrasonic-labo.com/?p=15785>

超音波プローブ  
<http://ultrasonic-labo.com/?p=11267>





**超音波とファインバブルによる表面処理**

以上